

Popis

Zařízení je navrženo jako jednoúčelová automatická linka pro páření textilních úpletů pro firmu vyrábějící prádlo. Zařízení je automatické, s minimální obsluhou operátory.

Ve stroji probíhají postupně jednotlivé procesy. Navádění úpletu, otáčení úpletu, navedení, uchopení a roztažení úpletu uchopovacími lištami, páření úpletu pomocí dvou horkovzdušných ohříváčů, které jsou zásobovány vzduchem vysokotlakými dmychadly. Do horkého páracího vzduchu je přidávána pára z automatického vyvíječe páry. Jednotlivé kusy rozpáraného úpletu jsou ze zařízení vyváženy výstupním nerezovým drátěným dopravníkem.

Fakta a zajímavosti:

- Zařízení tvoří rám z ocelových profilů usazený na stavitelných nohách a kostra z hliníkových profilů.
- Vstupní naváděcí dráha slouží pro navádění textilního úpletu z metráže do zařízení. Naváděcí dráhu tvoří sestava 4 volně se otáčejících válců.
- Textilní úplet prochází přes napínací kříž, který je seřiditelný pro různou šířku úpletu. Zde dochází k otočení - příčnému roztažení úpletu o 90°.
- Úplet prochází přes hnací válce směrem dolů, kde se vytváří průvės jako zásoba tkaniny pro posun v další operaci.
- Úplet je sevřen dvěma páry lišt. Spodní pár se po sevření posune směrem dolů, čímž dojde k napnutí úpletu potřebnému pro úspěšné rozpárání.
- Párání úpletu je realizováno pomocí dvou kusů ohříváčů vzduchu zásobovaných vzduchem z vysokotlakých dmychadel.
- Párací ohříváče vzduchu jsou umístěny naproti sobě na lineárním vedení a pohybují se podél párací roviny pomocí převodu ozubeným řemenem.
- Párací rovina je automaticky detekována čidlem, které je umístěno výsuvně na pneumatickém válci.
- Po odpárání je oddělený kus úpletu zachycen drátovým dopravníkem, který jej vyveze do přední části stroje. Odsud je obsluhou manuálně odebírán.
- Zařízení je řízeno PLC. Na obrazovce jsou zobrazovány provozní stavy a volí se zde provozní parametry.

Základní technická data

Délka:	2495 mm
Šířka:	1750 mm
Výška:	1825 mm
Hmotnost:	700 kg
Napájení:	3 NPE 400/230V AC 50Hz TN-S

